

**Enseignant-Chercheur-Contractuel
Professeur assistant en 61^{ème} section
«Méthodes avancée de machine learning »**

Référence UTT	CRH-22-12-ECC-LIST3N
Corps	Professeur assistant
Profil :	Méthodes avancée de machine learning
Section(s) CNU :	61
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
Affectation structurelle :	UR LIST3N
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	<ul style="list-style-type: none">- Méthodes avancées de machine learning- Explicabilité et robustesse- Intelligence artificielle- Science des données
Job profile	

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement public créé à Troyes en 1994, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France.

Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+5 et bac+8. Des formations conjuguant excellence et innovation

À la fois université et grande école, l'UTT s'adosse à ses 8 équipes de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère spécialisé®, de la VAE et des certifications en langues.

Ses formations apportent aux diplômés les compétences requises par les entreprises.

Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la Cti, est individualisé dès la première année et permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel.

Missions : Les missions sont celles habituellement confiées à un(e) Professeur assistant. Un investissement équilibré entre les activités de formation et de recherche est attendu.

Enseignement :

Le candidat intégrera le programme ISI ainsi que la nouvelle formation FISEA ISI-RT « Système Numérique : Intelligence Artificielle et Nouvelles Technologies » et enseignera dans les enseignements dédiés aux développements d'interfaces et

ergonomie logiciel. Il sera amené à participer à l'élaboration d'une UE sur la thématique « Interfaces Avancée » ou « Interface Intelligente » qu'il créera. Il enseignera les domaines suivants :

- Ergonomie Logiciel
- Interfaces tangible
- Réalité augmentée/virtuelle
- Interfaces et objets connectés

Le candidat sera également amené à participer au futur Bachelor en sciences des données

La personne recrutée participera aux activités pédagogiques des programmes (suivi de stage, suivi d'apprentis, jurys de suivi...).

Recherche :

Les axes de recherche porteront sur l'apprentissage automatique (machine learning). Le candidat devra développer les activités de l'axe traitement des données de l'Unité de Recherche LIST3N sur les méthodes émergentes de machine learning dans une optique d'optimisation d'un système complexe. Dans ce cadre, les méthodes devront prendre en compte différentes caractéristiques de bases de données réelles : données hétérogènes, données structurées ou non, données manquantes, grand volume de données, absence ou connaissance partielle du modèle de génération de données.

L'interprétation, la compréhension et l'analyse des méthodes basées sur les réseaux de neurones profonds feront partie des compétences recherchées pour ce poste. Sortir d'un modèle « black box » sans sacrifier les performances des algorithmes avancés de machine learning est une exigence de plus en plus recherchée par nos partenaires industriels (certification, visualisation, explicabilité).

Compétences souhaitées :

- Compétences disciplinaires en méthodes avancée de machine learning
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe
- Capacité à inscrire des notions fondamentales dans un cadre industriel ou dans une dimension d'ingénierie au sens large

Contact: recrutement-list3n@utt.fr